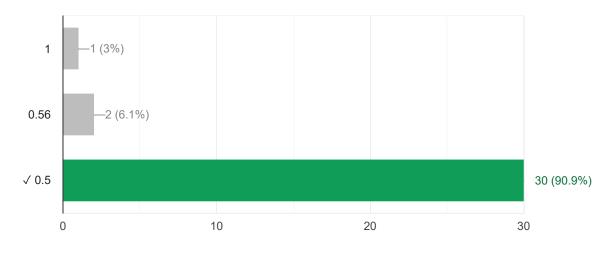
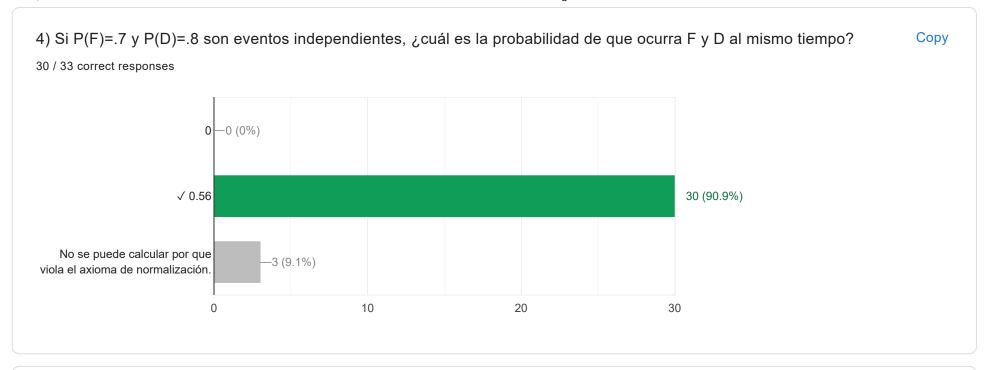


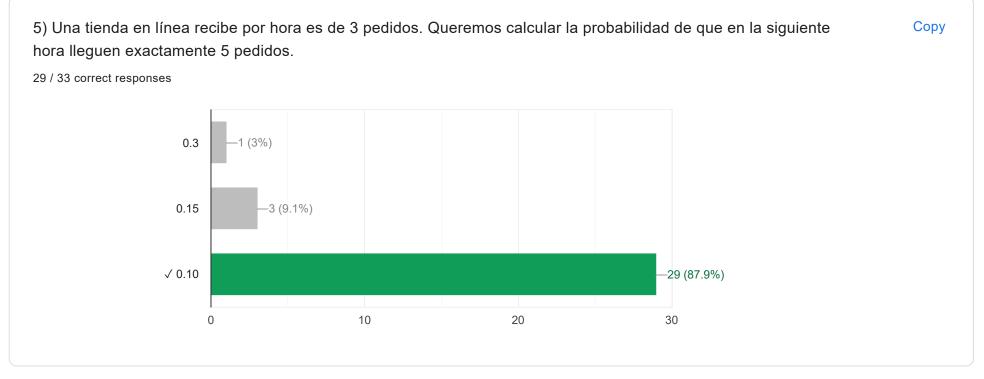
cio

Copy

3) Si P(A)=0.3 y P(B)=0.2 son eventos de la misma variable aleatoria y no tienen elementos comunes en el espacio muestral, ¿cuál es la probabilidad de que A o B ocurran?



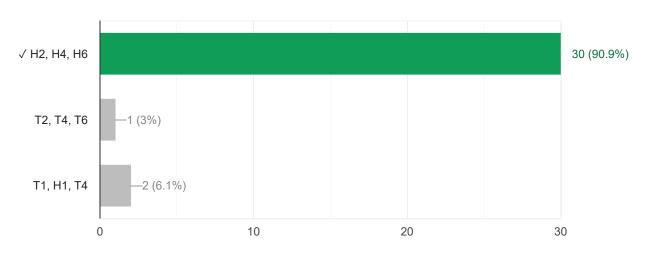




6) Si se tira un dado y una moneda al mismo tiempo, el espacio muestral está definido como:

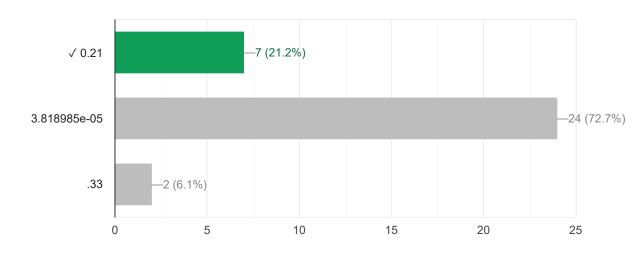
Copy

- $S = \{H1, H2, H3, H4, H5, H6, T1, T2, T3, T4, T5, T6\}$
- ¿Cuál es el espacio muestral del evento A: Caras (H) y un número par?



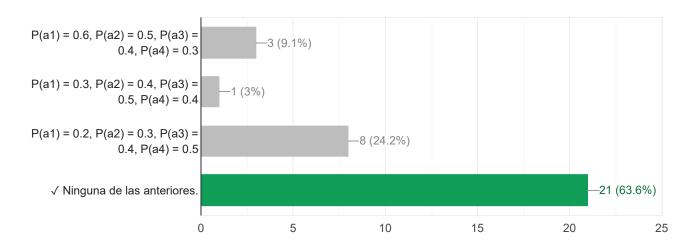
7) Supongamos que estás jugando a un juego de tiro al blanco, y en promedio un 20% de las veces le das al blanco. Quieres calcular la probabilidad de que, de 10 tiros, aciertes exactamente 7 veces.

Copy



8) Supongamos que un espacio muestral S consta de 4 elementos S={a1,a2,a3,a4}. ¿Cuál función define un espacio de probabilidad en P(S)?

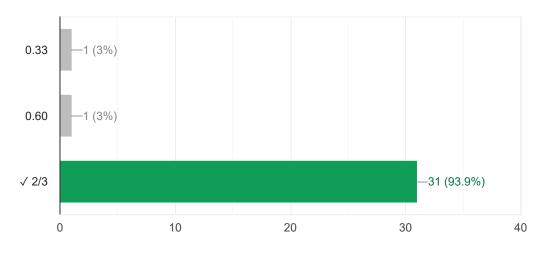
Copy



9) En la escuela el 25% reprueba cálculo diferencial, el 15% reprueba álgebra lineal y el 10% reprueba cálculo diferencial y álgebra lineal. Se selecciona un estudiante de forma aleatoria.

Copy

¿Cuál es la probabilidad de que repruebe reprueba cálculo diferencial dado que ha reprobado álgebra lineal?



10) Supongamos que eres dueño de un food truck y que el número de pedidos que recibes por día sigue la siguiente distribución:

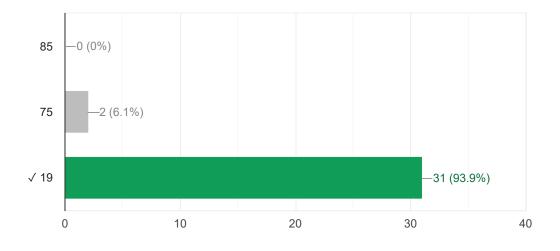
Copy

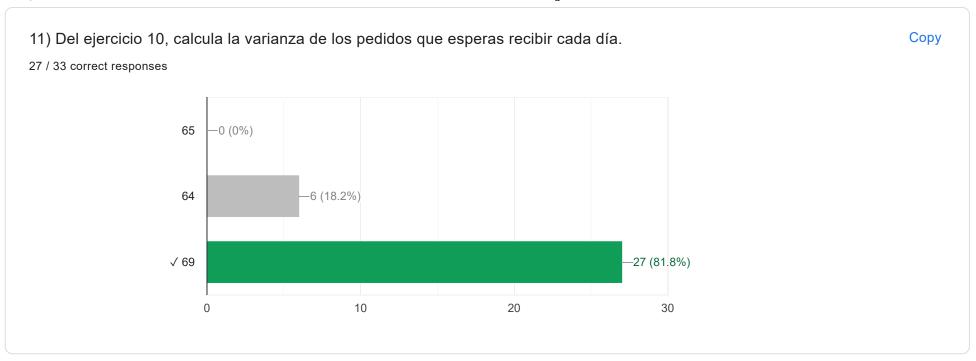
Días con pocos pedidos: 40% de probabilidad (10 pedidos)

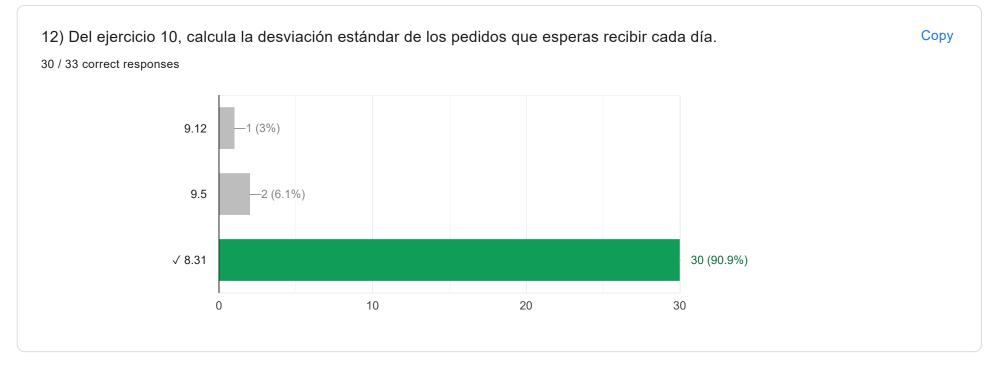
Días con pedidos moderados: 30% de probabilidad (20 pedidos)

Días con muchos pedidos: 30% de probabilidad (30 pedidos)

Calcula la media del número de pedidos que esperas recibir cada día.







13) Supongamos que X es el ingreso mensual de los trabajadores de Mérida. La media poblacional μ es de \$112, y la desviación estándar poblacional es de \$40.

Copy

Calcula la media de una muestra aleatoria de tamaño 100.

